

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2015年5月28日(28.05.2015)



(10) 国際公開番号

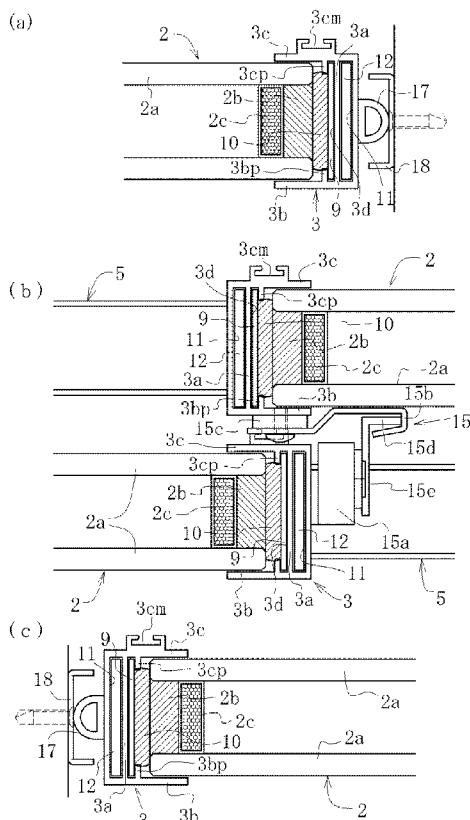
WO 2015/075965 A1

- (51) 国際特許分類:
E06B 3/66 (2006.01) E06B 3/02 (2006.01)
E04B 2/88 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/069095
- (22) 国際出願日: 2014年7月17日(17.07.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-243090 2013年11月25日(25.11.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社デバイス (DEVICE CO., LTD)
[JP/JP]; 〒3100841 茨城県水戸市酒門町226番地の1 Ibaraki (JP).
- (72) 発明者: 高田 良道 (TAKADA Yoshimichi); 〒3100841 茨城県水戸市酒門町226番地の1 株式会社デバイス内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 日峯国際特許事務所 (NIPPO INTERNATIONAL PATENT CORPORA-
TION); 〒3100062 茨城県水戸市大町一丁目2番6号 三井生命ビル3階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: INNER GLASS SKIN STRUCTURE FOR DOUBLE GLASS SKIN

(54) 発明の名称: ダブルガラススキン用のインナーガラススキン構造



(57) Abstract: An inner glass skin structure is configured by sashless plate glass that overcomes insufficient rigidity and the difference in the coefficients of linear expansion for aluminum and glass and that has a superior design in which the four sides are covered by an aluminum covering material having narrow widths. An inner glass skin structure is configured by a plurality of sashless plate glass (2) sheets that are covered on four sides by an aluminum covering material (3), a securing foot member (14) on a fixed side of a double sliding door and a door roller (4) on a movable side of the double sliding door that are disposed on the bottom side of the plate glass (2), and a lower rail member (5) that is directly below and an upper rail member (6) that is directly above the plate glass (2). An inner face of an end face cover part (3a) of the covering material (3) is bonded, on the top and bottom sides of the plate glass (2), to an elastic intervening piece (8) that is fixed to an end face of the plate glass (2), a plurality of strip connecting plates (9) are placed in series on both sides of the plate glass (2), so as to be mutually separated by a constant space, in a coupling plate retaining unit (3d) on the inner face side of the end face cover part (3a) of the covering material (3), and each strip connecting plate (9) is bonded to an elastic intervening piece (10) that is secured to an end face of the plate glass (2).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/075965 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, 添付公開書類:
MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

アルミニウムとガラスとの線膨張率の違い及び剛性不足を克服し、四辺を幅の狭いアルミニウムのカバー材で被覆した意匠に優れたサッシレスの板ガラスで構成する。四辺をアルミニウムのカバー材 3 で被覆したサッシレスの複数の板ガラス 2 と、各板ガラス 2 の下辺に配した引き違い戸の可動側の戸車 4 及び固定側の固定脚部材 1 4 と、各板ガラス 2 の直下の下部レール部材 5 及び直上の上部レール部材 6 とで構成し、板ガラス 2 の上下辺では、カバー材 3 の端面カバー部 3 a の内面を板ガラス 2 の端面に固設した弾性介在物 8 に接着し、板ガラス 2 の両側辺では、カバー材 3 の端面カバー部 3 a の内面側の連結板保持部 3 d に複数の帯状連結板 9 を相互に一定間隔をあけて直列に装入し、かつ各帯状連結板 9 を板ガラス 2 の端面に固設した弾性介在物 1 0 に接着した。